FUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 58043748 PUBLICATION DATE · 14-03-83

11-09-81 APPLICATION DATE APPLICATION NUMBER : 56144169

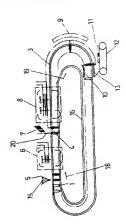
APPLICANT: MEIJI MILK PROD CO LTD:

INVENTOR: WAKE TAKASHI:

: A23G 9/18 INT.CL.

: PREPARATION OF ICE CAKE HAVING TITLE LINEVEN SHAPE ON ITS SURFACE

AND ITS DEVICE



ABSTRACT: PURPOSE: To prepare continuously an ice cake having an uneven pattern on the surface, by combining molds to be divided lengthwise into two, having an uneven shape on the inner wall, feeding a raw material into it, heating the surface of the moids after the solidification of the raw material, taking out an ice cake.

> CONSTITUTION: Longitudinally split half molds 1 having an uneven pattern on the wall are fixed to a pair of the roller chains 2 to give the two mold chains 3. The split half molds are introduced by a guide and combined. The ingredient 15 is fed to the molds, made into a semisolid state by the first freezing chamber 6, the stick 20 is inserted into it by the stick feeder 7, and frozen completely by the second freezing chamber 8. The molds are heated by the device 9 for hot air, the molds are separated by the guide 10, and the ice cake 11 is taken out.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio

(9) 日本国特許庁 (JP)

動特許出額公開

◎公開特許公報(A)

B258-43748

\$3 Int. Cl.3 A 23 G 9/18 識別記号

庁内整理番号 8114-4B ❸公開 昭和58年(1983)3月14日

発明の数 4 審査請求 未請求

(全 5 頁)

参表面凹凸形状の冷葉製造方法および装置

②特 顧 昭56-144169

②出 獅 昭56(1981)9月11日

沙発 明 者 河崎孝一郎

武蔵野市境4の16の13

70発明 者 白須明

横浜市港北区日吉2の25の6

砂発 明 者 岡田一成

我孫子市泉38の4の302 70発 明 者 高橋忍

入間市下藤沢761

份発 明 者 和気孝

東村山市野口町2の18の5

⑪出 顯 人 明治乳業株式会社

東京都中央区京橋2丁目3番6

授

19代 理 人 弁理士 鈴木正次 外1名

明 細 事

- 1 発明の名称 表面総合形状の水果製造方法 および装置
- 2 特許検索の影解
 - / 製剤に凹凸形状を設けた御年前モールト二個 化一列として一個のモールトとし、これに冷薬 材料を上方から充場した後、冷却して冷凍材料 七項幹別化せせた後、モールドの表面を即進し でモールドの様と冷薬との付爆力を低下させて からモールドを開き冷薬を取出すことを特徴と した表面凹凸形状の冷薬製造力法
- 2 壁画に四点券状を設けた標半料モールド二額 を一刻として一幅のモールドとし、これに构集 材料を上力から光準した後、冷却して内容物が 半連載状になつたならばステックを悪し込み。 ついで完全に燃射器化させた紙、モールドの表 面を加値しモールドの単と冷葉を受ける力を依 すさせてからモールドを調き作業を集出すこと を特像とした表面の凸形状の冷集製造力技
- 3 単割キールドは個別の移送率数によつて移動

- し作ら近接して保密のモールとを形成し、又は 離れて内容含蓋を取出すようにした特許請求の 軽磁筋 / 承記載の姿態凹凸形状の容藻製造方法
- * モールド表面の微盤は30℃〜50℃とすること を特徴とした特許請求の範囲第 / 項記載の表面 他凸形状の作奏製造方法
- 3 実際に四点形状を設けた多数の半割セールド を二端一対水化るように次々所定関係で限着し た二条のチェーンを芸列して原相値を企画をした 水の置すると其に、検記二条のモールドナイト と、前配モールドの下揮機を累着する機能を兵 えた累着ナエーンが所定機能以直つご設ともれ かつモールド加盟表置とモールドを耐くあのガ 十か角集散出版に近後して設けられたことを 特徴とする表面の表状の冷薬素点表表 特徴とする表表の多素素の表表
- 4 繁痩チェーンにはモールドの下増部に派激し、 該下機器を一体化するリングを異えたことを製 数とする特許請求の範囲第5項記載の表面団凸 形状の待案製造装置

35530358- 43748(2)

- ま モールド加急装置は無実效出接量とした特許 請求の範囲第3項記載の表面訟凸形状の冷葉製 冷装置
- 3 発明の幹細な軌明
 - この発明は表面的凸形状の角葉を連続かつ自動

的に製造することを目的とした表面的凸掛状のの 製業力が高および発展に関するものである。 従来外海の異名を特定系があられているが、過程 多量生産されるものは単純な形状が多く、用態に 内の形形凸を有するものは常規に近い、あめにこ の発明に二値の数字前で・ルドを一力として使用 し、かつ二条のチェーンに音学刺モールドを別し して観音すると共た。並列後が定規を比べので、 比較計算さると共た。並列後が定規を に取得するとまた。

即ちこの発明を実施装置について説明すれば次の 通りである。

解機版に凹凸形状を設けた半期キールド/ , / の 上部外類をローラーデエーショ、12 市に開発して セールドラエーショ。3 12 を開発し、この二条の モールドラエーショ。3 13 2 の 空半和モールド/ , / を一転としてモールドゥッチとなるように、前 記二条のモールドラエーショ。3 12 を ちゅんド四 まな対似して差別し、天々様状な姿数する。約別様

状のモールドチエーン 、3 * it上下部直轄部と 左右半円形部とよりなり (第 / il il)上部直線形に に左関より再集材料の充填棄置 3、一次度輸業 4 エステッタ挿込板優 5、二次不規能を が重次 数量 5 れ、右側半円形形外側に熱風模響 5が設けられ、 下路直線部の右側にモールド間をオイド/24よび 内裏 / il の数 出コンペア / il 並びにモールドナエーン の削まガイド/24を行てある。

行に行われ、冷暴材料が抱れるおそれはない。こ のようはして冷薬材料を光별したモールドは第1 関中矢示はのように右方へ進行し、一次機構座も 四へ入り、一好じで後ぎょ分~10分間高輪後、半 硬化状になつて一次聚糖型もより取出される。そ こでステッタ挿込装置りによりステックがを冷草 内を挿し込まれる。ついで二次薬結※5に送り込 まれ、一好でで知分~30分間冷却され、完全に疾 結して撤出される。このようにして二次連結案を を出ると繁葉チエーンはが無く 捌中矢元/9のよう にモールドナエーンス、ミョから離れる方向へ無 るのでもモールドナエーンと、緊着チエーンが平 行でなくなる)モールドリの下端部はリング/7か ら外れる。次化モールドチェーン3の半円形態に 殺けた熱魔装置すからモールドキの外頭に向けて 70℃の熱魔を吹きつけて(約3秒間)モールド内 職能に襲した常葉密面を若干解像する(登離れを よくする程度)。ついでモールドの先端開業総お ヘモールド隣まガイド10が入り、源次モールドの 先端を翻くと共に(第3頭)チェーン捌きガイド

15mm58- 43748 (3)

/3によつてキールドチェーン3。2 a を第1 顕々 序のように隣くので、冷薬//は矢示22のように自 重で取出コンペア以上へ落下し、次工程へ選ばれ

前記実務例においては、ステックのある存棄について述べたが、ステックを受しない場合には一次 機能電と二次 英語宿を一つにまとか、ステック 株 込鉄 童を置置しないか、使用しなければよい。またモールド下部の 緊着にリング と用いたが、リング に限定されることなく、例えば累着ナエーンで 挟み込み又は小間類を設けておいて、その間 陳内へ 挿入 するなど、多 告多様に殺計変更できること は切論である。

即ちこの現時によれば、二頃の中朝モールドを一 対として用いたので、表面自己形状の介裏でも容 あに成態し持る効果がある。また半鮮モールドを 二条のチェーンに尽々所定制隔をおいて開策し、 モールドチェーンの最振成。よつでモールドの形成 および分割ができるようにしたので、近程生産力 より化が容易できるようにしたので、近程生産力 得る効果がある。またモールドナエーンを上下頂 技に表現したので、作業材料の在入類と、作業の 取出し額を上下に配置して合限的生産ウイン構成 ができると共に、布業の自重による取出しが容易 となる効果がある。

次にこの発明の方法の実施例を説明する。

実施例 /

ルドの外面へ70℃の加減をほと20秒間吹きつけ モールド内機に繰した作業を若干解機し、モー ルドを開いて冷薬を取り出す。

家庭 (6) 2

少額 /2.0 8 水めの /0.0 6

オセンラ果汁(いめも) **,5 8

乗色柱、漂香料かよび球球料の少量と適量の水 を加え(全体でゆきとする。金額形分かす) た たりだでがら何期無部辨後まで以下に仲却して消費(3ック入とする。このミンタスをモーム ドへいが光洗後実施的と同様の工程を経て所定の作業を得ることができる。

4 製漆の商単な駅明

第1回はこの契明の実施を繋の一部を生物した 正面回。第1回は同じく半割を一かげよりを一ル を収形する場合を示す一部拡大平面回、第1回 は同じく緊着テエーンの・一部拡大平面回、第1回 は同じく緊着テエーンへを一手どの下離を嵌入す る直的の一形拡大図、数1回に(同じく限入した機 の一形拡大図、数4回は同じくステンタを挿入 特對出類人 羽泡轧塞株式会社

代 舉 人 約 木 正 次

第1 図

